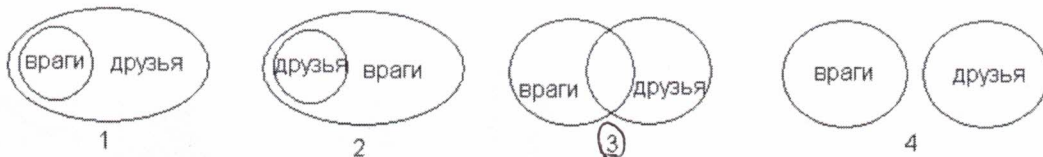


Задания к школьной олимпиаде по информатике (7-8 класс)

Выбери правильный ответ:

1 У Буратино были друзья: папа Карло, Пьеро, Артемон, Мальвина, и враги: Карабас Бар Дуремар, лиса Алиса и кот Базилио. Выбери соотношение множеств, которое верно описывает отношения между друзьями и врагами Буратино.

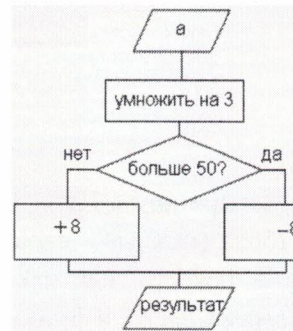


2. Вини-Пух, прогуливаясь через лес, зашел к Пятачку. Затем они вместе пошли к Кролику, и потом втроем отправились к озеру. Какой граф отображает маршрут друзей?



3. Неожиданно осветилась стена над камином, и Золушка увидела следующую надпись: **ФПТЗСЯЛЫБЪД СТУДЛЫЙЗ**. Помоги ей прочитать сообщение, если известно, что для его составления использовались 33 буквы, а само сообщение было искажено при прохождении через волшебный канал передачи информации одинаковым способом каждой буквы.

- 1) МАЛЕНЬКИЙ ВОЛШЕБНИК
- 2) ХРУСТАЛЬНАЯ КАРЕТА
- 3) ПРИГОТОВЬСЯ ЗОЛУШКА
- 4) ХРУСТАЛЬНЫЕ ТУФЕЛЬКИ



4 Вычислительная машина считает по алгоритму, изображенному в виде блок-схемы. Если $a=17$, чему будет равен результат?

- 1) 59; 2) 43; 3) 25; 4) 9.

5 В доме у Пети установили новый лифт экспериментальной модели. В этом лифте все кнопки с номерами этажей заменены двумя кнопками. При нажатии на одну из них лифт поднимается на один этаж вверх, нажатии на вторую – опускается на один этаж вниз. Пете очень понравился новый лифт, и он катался на нем пока не побывал на каждом из этажей хотя бы по одному разу. Известна последовательность кнопок, которыми нажимал Петя: 1221221221. Каково количество этажей в доме у Пети?

- 1) 6 2) 3 3) 8 4) 5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ж	р	ц	л	т					
2	а	б	у	ь	и					
3	н	к	о	в	п					
4	ш	г	д	а	л					
5	в	ч	т	с	р					
6										
7	B3	D1	A2	A5	E2	D4	C5	C2	E5	A2
8	к	л	а	б	и	а	т	у	р	а

6. По указанным адресам впиши в клеточки буквы. Слово, которое у тебя получилось, означает:

- 1) блок бесперебойного питания;
- 2) устройство вывода на печать информации;
- 3) устройство ввода информации;
- 4) программа защиты информации.